

Sprawozdanie

1. Dane formalno-prawne:

- Zleceniodawca: dr inż. Antoni Rzonca
- Wykonawca: Maria Szurlej
- Data wykonania: 14.10.2019
- Przedmiot zlecenia:
 - a) Oszacowanie dystorsji obiektu
 - b) Usunięcie zniekształcenia perspektywicznego

2. Wykorzystane oprogramowanie:

- Rysowanie linii na zdjęciu oraz usunięcie zniekształcenia perspektywicznego zostało wykonane w programie GIMP
- Szkic dystorsji obiektu został wykonany w programie AutoCAD

3. Dane techniczne zdjęć:

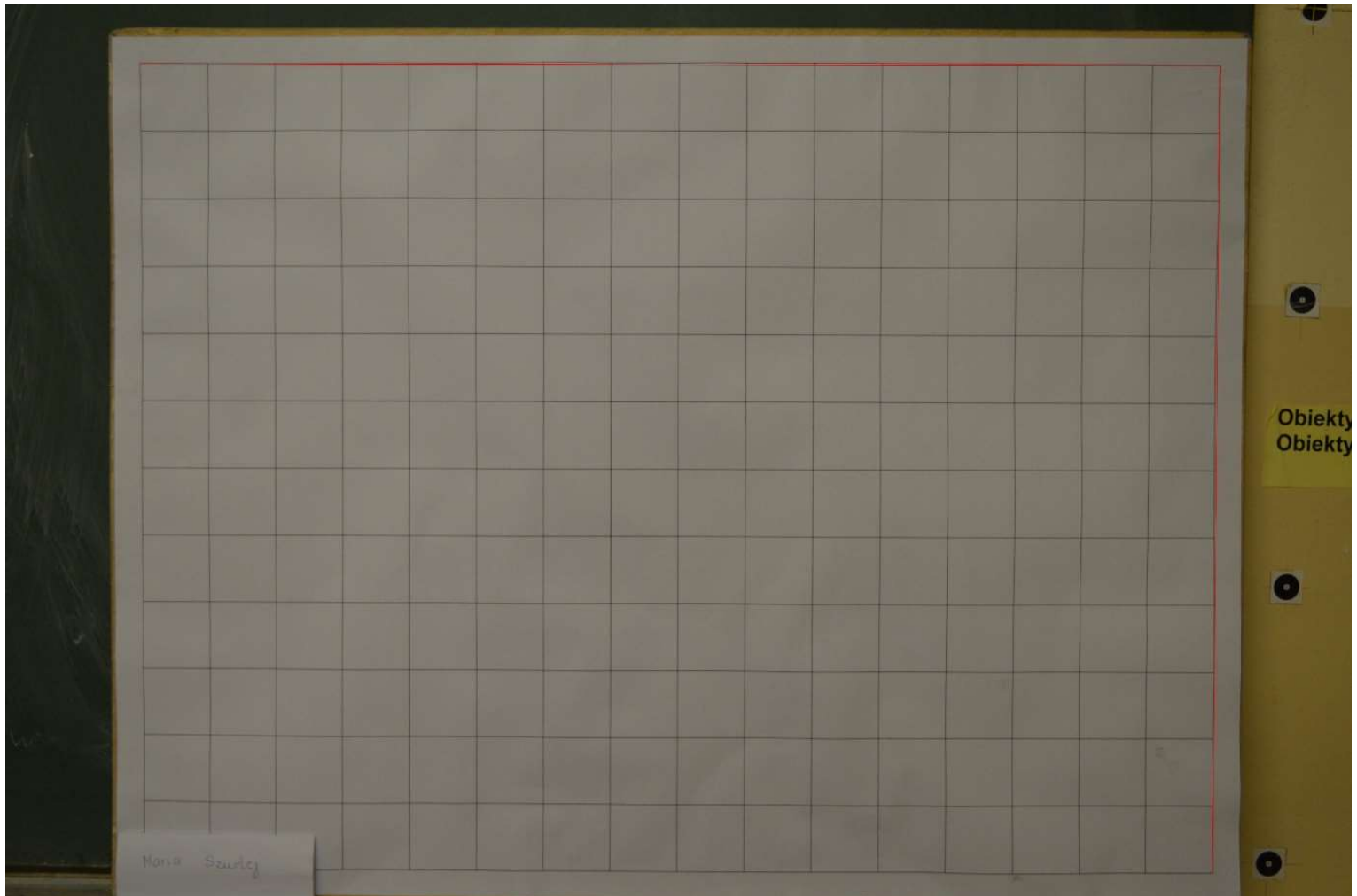
- a) Oszacowanie dystorsji obiektu
Aparat: Nikon D3200
Czas naświetlania: 100s
Liczba przysłony: f/5
ISO: 400
Odległość ogniskowa podstawowa: 31mm
Odległość ogniskowa dla formatu 35mm: 46mm
- b) Usunięcie zniekształcenia perspektywicznego
Aparat: Nikon D3200
Czas naświetlania: 60s
Liczba przysłony: f/4.2
ISO: 400
Odległość ogniskowa podstawowa: 31mm
Odległość ogniskowa dla formatu 35mm: 46mm

4. Czynności:

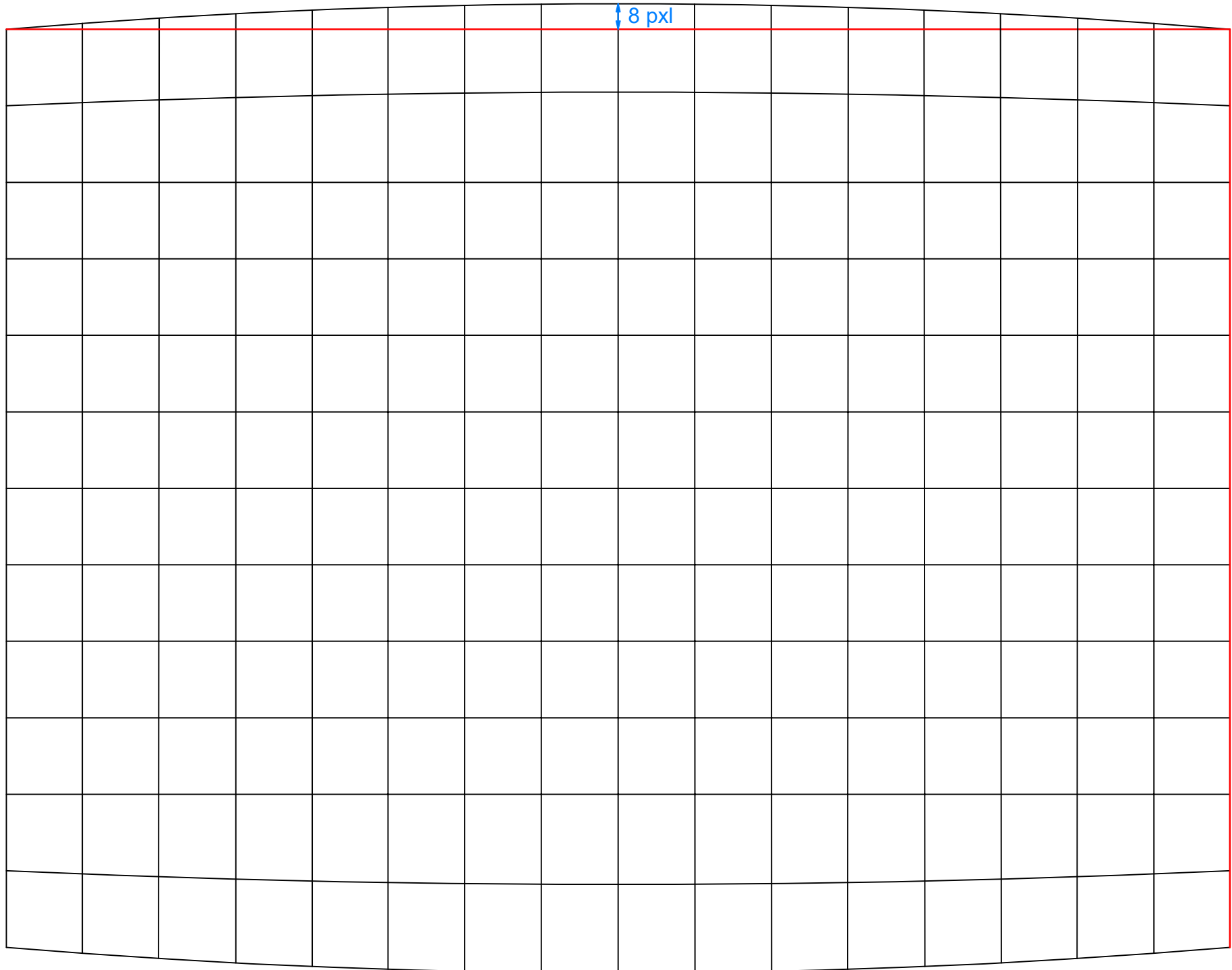
- a) Oszacowanie dystorsji obiektu
Zdjęcie planszy z siatką kwadratów wykonano na zajęciach aparatem.
W programie GIMP narysowano linie proste przechodzące przez zewnętrzne narożniki siatki kwadratów. Można zauważyć, że jedynym widocznym miejscem wystąpienia dystorsji jest górne wypukłe wygięcie krawędzi siatki.
Następnie zmierzono dystorsję, która wyniosła 8 pikseli, w przeliczeniu na milimetry – 0,7mm.
- b) Usunięcie zniekształcenia perspektywicznego
Zdjęcie skośne do podłogi wyłożonej kwadratowymi płytkami zrobiono na zajęciach aparatem.
Zniekształcenie perspektywiczne usunięto za pomocą programu GIMP, powodując, że linie powróciły do równoległości, a wymiary płytek były jednakowe.

5. Opracowane zdjęcia i szkic:

a) Oszacowanie dystorsji obiektu



Szkic



b) Usunięcie zniekształcenia perspektywnego

